

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 603 467

(21) N° d'enregistrement national :

86 12651

(51) Int Cl⁴ : A 45 D 29/02.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 10 septembre 1986.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 10 du 11 mars 1988.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

(71) Demandeur(s) : DENIS Michèle Colette Agnès. — FR.

(72) Inventeur(s) : Michèle Colette Agnès Denis.

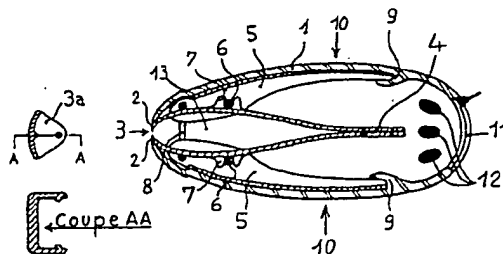
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) Pince à ongles à récupération des déchets de coupe.

(57) La présente invention concerne une pince à ongles à récupération des déchets de coupe, se présentant sous la forme générale d'un boîtier. Selon l'invention, un boîtier déformable 1 contient un mécanisme comportant deux mâchoires de coupe 2 accessibles par un orifice 3 ménagé dans le boîtier 1. Un assemblage 4 relie les mâchoires 2. Deux leviers 5 prennent appui par leur axe 6 dans les logements 7 des mâchoires 2, un étrier 8 relie les leviers 5 entre eux. Deux logements 9 moulés dans le boîtier 1 maintiennent le mécanisme en place. Un obturateur amovible 3a permet de fermer l'orifice de coupe 3. Une force exercée simultanément sur les parties 10 du boîtier 1 actionne les leviers 5 qui compriment et ferment les mâchoires 2; les déchets de coupe tombent à l'intérieur du boîtier 1. Un orifice obturable 11 ménagé dans le boîtier 1 permet de vider l'appareil. Des orifices 12 munis de tamis permettent de laisser échapper et pénétrer l'air au cours de l'utilisation.

Le dispositif, selon l'invention, est destiné à l'hygiène corporelle.



FR 2 603 467 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention a pour objet une pince à ongles à récupération des déchets de coupe, ayant la forme générale d'un boîtier, d'un encombrement voisin de celui d'un paquet de cigarettes - aux formes près -.

Dans le domaine des pinces à ongles, l'on connaît plusieurs systèmes et modèles dont aucun ne permet d'éviter, de manière efficace, la projection ou la chute des déchets de coupe au cours de leur utilisation.

La présente invention entend remédier à ces inconvénients en proposant un dispositif dont le mécanisme est incorporé à un boîtier déformable récupérant les déchets et projections.

10 A cet effet, l'invention a pour objet une pince à ongles se présentant sous la forme d'un boîtier déformable, d'un encombrement voisin de celui d'un paquet de cigarettes, auquel est incorporé un mécanisme de coupe. Selon l'une des caractéristiques principales de l'invention, cette pince à ongles comporte un élément principal constitué d'un boîtier déformable renfermant un
15 mécanisme dont les mâchoires de coupe apparaissent en un point extérieur du boîtier permettant d'introduire la partie de l'ongle à couper. Une pression manuelle exercée sur le boîtier déformable actionne le mécanisme.

Selon une caractéristique importante de l'invention le mécanisme est conçu de deux mâchoires actionnées par des leviers extérieurs à ces dernières
20 supprimant tout obstacle à l'éjection des déchets de coupe.

Dans une variante de réalisation de l'invention, le boîtier déformable est réalisé en plusieurs éléments dans une matière rigide. L'articulation des éléments entre eux permet d'actionner le mécanisme de coupe à l'aide d'une pression manuelle exercée sur les parties mobiles dudit boîtier.

25 Enfin, selon un mode économique de réalisation de l'invention, le boîtier est moulé d'une seule pièce en matière plastique souple, permettant d'actionner le mécanisme de coupe par simple déformation sous une pression manuelle.

L'invention sera mieux comprise au cours de la description ci-après à
30 titre d'exemple purement indicatif et non limitatif, qui permettra d'en dégager les avantages et les caractéristiques secondaires.

Il sera fait référence aux dessins annexés dans lesquels;

- la figure 1 illustre par une vue en coupe, une pince à ongles dont le boîtier est réalisé en matière souple selon un mode de réalisation de l'invention
- 35 - la figure 2 est une vue en coupe au niveau de l'étrier (8) fig. 1 .
- la figure 3 est une vue en coupe au niveau des axes (6) fig. 1 .
- la figure 4 représente une variante de réalisation de l'invention, comportant un boîtier rigide en trois éléments.

- la figure 5 montre une vue intérieure en coupe selon la figure 4
- la figure 6 représente une variante de réalisation de l'invention comportant un boîtier en matériau rigide en deux éléments.
- la figure 7 est une vue intérieure en coupe selon la figure 6.

5 En se reportant tout d'abord à la figure 1 qui est une coupe sur une forme préférée et non limitative de réalisation de l'invention, on voit le boîtier (1) de forme ovale dans les dimensions approximatives de sa grandeur réelle, à l'intérieur duquel est logé le mécanisme de coupe. Les mâchoires de coupe (2) sont accessibles par un orifice (3) ménagé dans le boîtier (1).

10 Les mâchoires (2) se prolongent en deux branches vers l'intérieur du boîtier ou elles sont/de manière rigide en un point (4) et de telle sorte qu'elles donnent un effet ressort opposé à leur fermeture ; permettant l'écartement des leviers (5) et la remise en forme du boîtier (1) dans sa position de repos. Les leviers (5) parfaitement semblables, profilés en U, suivent la courbe du

15 boîtier (1). Les axes (6) solidaires des leviers (5) reposent simplement en appui dans les logements (7), en forme de fourche ou demi-palier, solidaires des branches des mâchoires (2). Un étrier (8) assemble les deux leviers (5) en un point articulé comme on le verra et comprendra mieux sur la coupe figure 2. Deux logements (9) moulés dans le boîtier (1) reçoivent les extrémités des leviers (5) et maintiennent ainsi en place l'ensemble du mécanisme de

20 coupe. Un orifice obturable (11) permet de vider l'appareil après utilisation. Un obturateur amovible (3a) permet de fermer l'orifice (3) après utilisation. L'on remarque, dans une forme non limitative, que l'orifice (11) est muni d'une fermeture à glissière. Des orifices (12), de nombre et forme non limitatifs, munis de tamis, permettent l'entrée et la sortie de l'air au cours de

25 l'utilisation de l'invention. Le déplacement l'un vers l'autre des leviers (5) vient serrer les mâchoires (2) aux points (6) sous l'effet d'une pression manuelle exercée simultanément sur les parties (10) du boîtier déformable.

L'on remarquera aisément que ce mécanisme outre sa simplicité de construction et montage, offre également la particularité de ne présenter aucun

30 obstacle au dégagement des déchets de coupe vers la partie (13).

La figure 2 montre de manière plus claire par une coupe sur la figure 1; l'étrier d'assemblage (8) qui relie les leviers (5).

La figure 3 montre de manière plus claire par une vue en coupe sur la

35 figure (1), les points de repos (7) des axes solidaires des leviers (5).

La figure 4 représente en vue extérieure, une variante de réalisation de l'invention, dans laquelle le boîtier de forme non limitative est réalisé en matière rigide, métallique de préférence. Sur la figure 4 on remarque que

le boîtier (1) est réalisé en trois pièces principales. Une partie dite fixe (1a) dans laquelle sont ménagés: l'orifice (3) d'accès aux mâchoires de coupe, une ouverture obturable (11) permettant de vider l'appareil, ainsi que les percements (8a) destinés à recevoir les axes d'assemblage et articulation des 5 des parties (5). Les deux parties (5) mobiles télescopiques remplacent avantageusement les leviers (5) de la figure 1.

La figure 5 montre une vue intérieure en coupe de la figure 4. Les parties mobiles (5) du boîtier comportent elles mêmes les axes (6) d'appui sur les points de repos (7) des branches des mâchoires (2). Une pression manuelle 10 exercée simultanément sur les parties (5) en (10) actionne le mécanisme de coupe, comme dans la description de la figure 4. La partie mécanique hors les les éléments (1a) et (5) du boîtier, ne se limite plus qu'aux mâchoires de coupe (2) dont les branches assemblées en (4) jouent, comme en figure (1), un effet ressort opposé à leur fermeture, permettant de repousser les parties 15 mobiles (5) dans leur position d'origine ou repos. Un ressort (5a) peut être utilisé pour améliorer le fonctionnement lors d'une conception des parties télescopiques/⁽⁵⁾offrant trop de résistance à leur remise en position initiale.

Enfin, dans une autre variante avantageuse de réalisation de l'invention, l'on voit figures 6 et 7 le boîtier déformable réalisé selon le même 20 principe qu'en figures 4 et 5, mais ne comportant plus que deux éléments principaux articulés en un point (8a). Un bossage (6a) ménagé dans la partie (1a) remplace avantageusement l'un des axes (6) et supporte l'une des deux branches des mâchoires (2). Un seul levier, partie (5) du boîtier actionne le mécanisme de coupe. Un orifice (3) ouvre accès aux mâchoires. Un orifice 25 obturable (11) permet de vider l'appareil.

L'on remarquera sur l'ensemble des figures 1 à 7 que le principe de fonctionnement reste le même dans les trois applications présentées de la Présente invention.

L'invention est avantageuse, car son utilisation aisée se pratique 30 dans la plus grande propreté.

L'invention trouve principalement son application dans l'hygiène corporelle, et avantageusement en absence de pesanteur.

Elle n'est pas limitée à la description qui vient d'être donnée, mais couvre au contraire toutes les variantes qui pourraient lui être apportées 35 sans sortir de son cadre ni de son principe.

REVENDICATIONS

1) Appareil pour couper les ongles, appelé plus communément pince à ongles, se présentant sous la forme générale d'un boîtier déformable constituant un réservoir de récupération des déchets de coupe. Un mécanisme est incorporé audit boîtier et caractérisé lui même, en ce que les mâchoires de coupe apparaissent en un point extérieur du boîtier, et en ce que les leviers de manoeuvre qui actionnent les mâchoires sont extérieurs auxdites mâchoires et non solidaires de ces dernières, la partie postérieure à la coupe est libre de tout obstacle au dégagement des déchets, les deux mâchoires sont assemblées entre elles à leur extrémité opposée à la coupe de sorte qu'elles forment ressort opposé à leur fermeture. Une ouverture ménagée dans le boîtier et munie d'un obturateur, permet de vider l'appareil. Un obturateur amovible permet de fermer l'orifice d'accès à la coupe.

2) Pince à ongles selon la revendication 1 caractérisée en ce qu'elle comporte un boîtier de récupération des déchets de coupe.

3) Pince à ongles selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisée en ce que le boîtier renferme le mécanisme de coupe.

4) Pince à ongles selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le boîtier est déformable et actionne le mécanisme de coupe.

5) Pince à ongles selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que les mâchoires de coupe apparaissent en un point extérieur du boîtier.

6) Pince à ongles selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le mécanisme ne présente aucun obstacle à l'éjection des déchets de coupe.

7) Pince à ongles selon la revendication 6 caractérisée en ce que les leviers de commande des mâchoires sont extérieurs auxdites mâchoires et non solidaires de ces dernières.

8) Pince à ongles selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce qu'elle comporte un obturateur permettant de fermer l'orifice d'accès à la coupe.

9) Pince à ongles selon les revendications 1-2-3 et 4 caractérisée en ce que le boîtier déformable est constitué d'une seule pièce en matière souple.

10) Pince à ongles selon les revendications 1 - 2 - 3 - 4 et 9 caractérisée en ce que le boîtier déformable peut être constitué de plusieurs parties

mobiles en matière rigide, métal de préférence.

11) Pince à ongles selon les revendications 9 et 10 caractérisée en ce que le boîtier peut comporter un relief décoratif ou un revêtement ou les deux.

12) Pince à ongles selon l'une ou l'autre des revendications précédentes
5 caractérisée en ce que le mécanisme peut fonctionner avec un seul levier sans modifier le procédé.

13) Pince à ongles selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le boîtier peut être partiellement ou totalement déformable.

10 14) Pince à ongles selon les revendications 7 - 9 - 10 et 12 caractérisée en ce que le ou les leviers de commande des mâchoires peuvent être constitués par une partie même du boîtier.

PL. 1/3

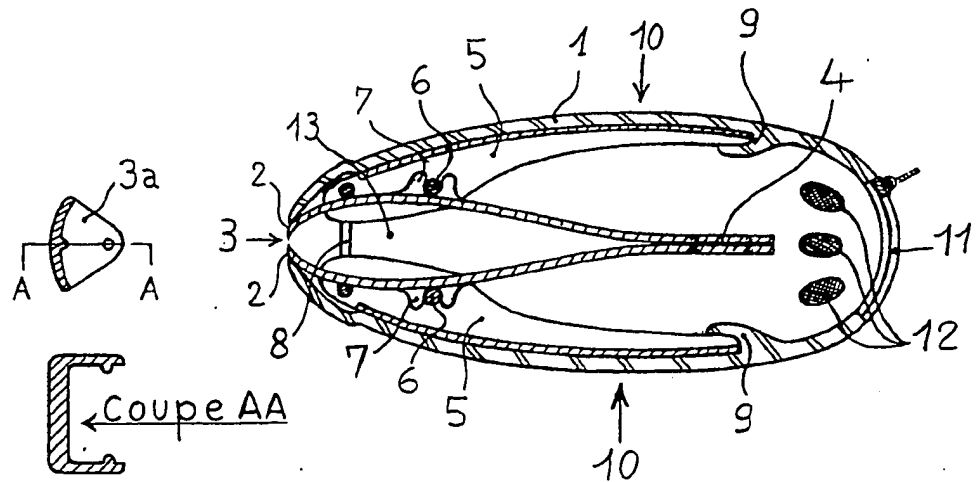


FIG. 1

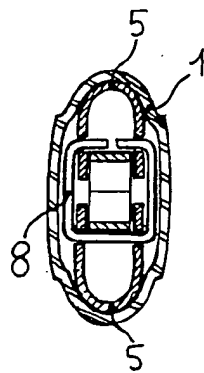


FIG. 2

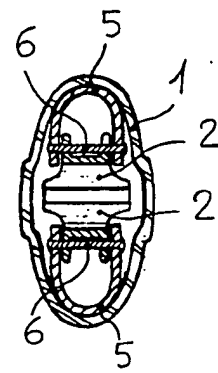


FIG. 3

PL. 2/3

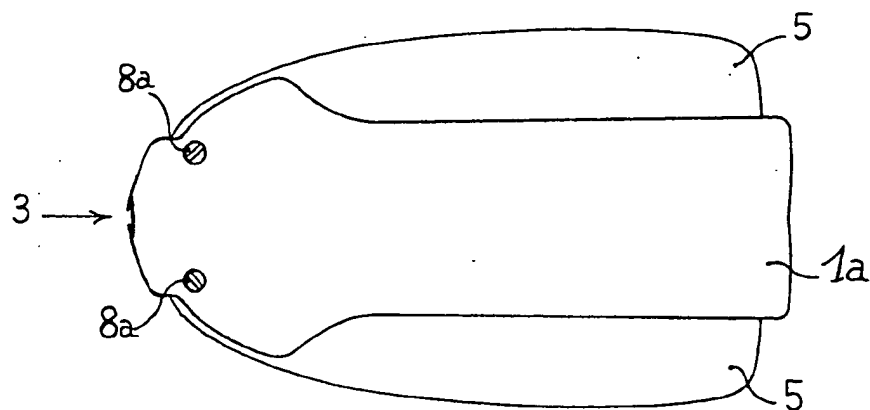


FIG. 4

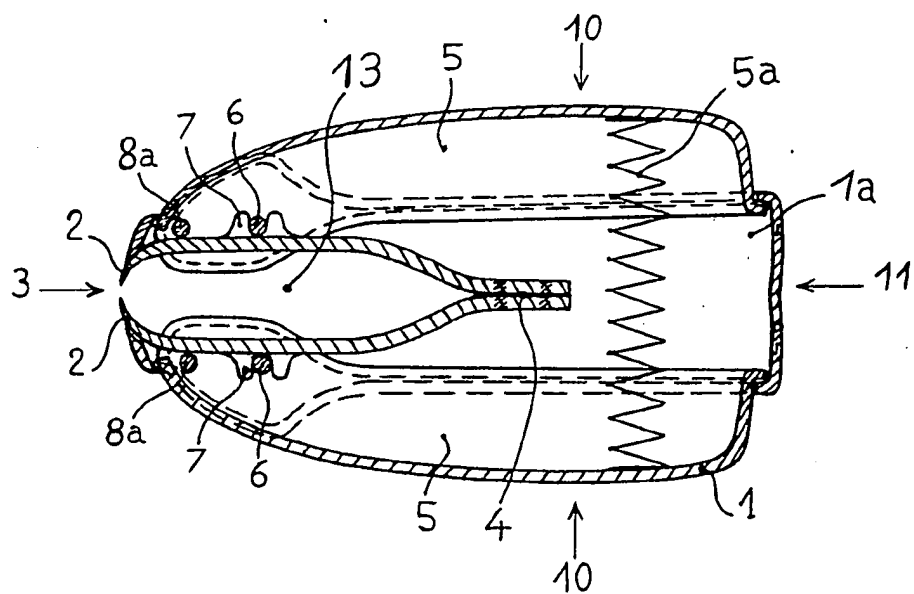


FIG. 5

PL.3/3

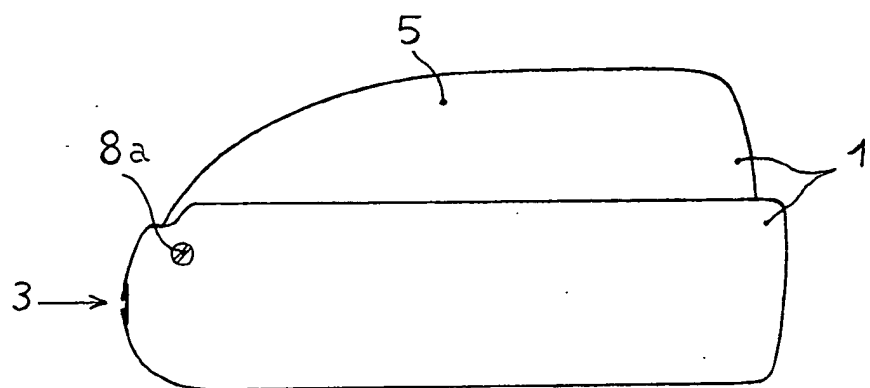


FIG. 6

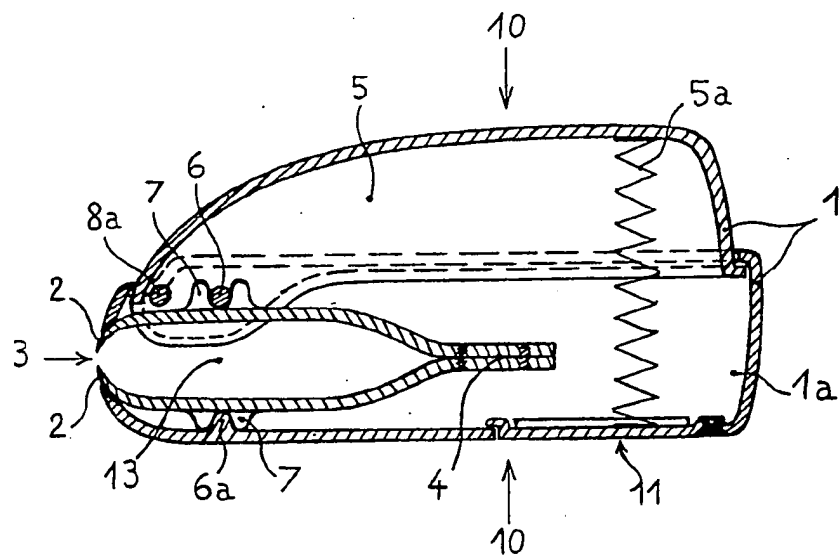


FIG. 7